

中國文化大學 101 學年度暑假轉學招生考試

系組：心理輔導學系三年級

日期節次：7月24日第1節 09:00-10:20

科目：初級教育統計學

U-12-4

- 一、何謂卡方分配？其定義公式為何？。卡方的性質為何？(20分)
- 二、和 One way ANOVA 相比，Two way ANOVA 的特色為何？(20分)
- 三、請舉例說明二因子相依樣本分析的例子。(20分)
- 四、何謂 ANCOVA 分析？使用 ANCOVA 分析，其先決條件為何？(15分)
- 五、某語文老師想比較全校男女生語文之分散度是否男大於女？乃隨機抽樣男生 5 名，女生 6 名，進行變異數差異統計檢定，試問結論為何？(25分)

(F 參考值：  $F_{.95(4,5)} = 5.19$ ;  $F_{.99(4,5)} = 11.39$ ;  $F_{.95(5,6)} = 4.39$ ;  $F_{.99(5,6)} = 8.75$ )

男生：2, 3, 3, 2, 20 (N1=5)

女生：2, 4, 4, 2, 5, 7 (N2=6)

第 / 頁共 / 頁

中國文化大學